

DIRECTION ET DE LA PENTE DES CHAMPS.

Sur une pente exposée au sud, le degré de chaleur est plus fort que sur une pente exposée au nord.

Un terrain argileux sort gagne une pente ménagée vers le sud, tandis qu'un sol chaud formé de sable léger, s'échauffe trop et perd trop vite son humidité. Sur une pente méridionale, les semailles d'automne périssent facilement, parceque l'alternative de la gelée et du dégel soulèvent les plantes et les déchaussent.

DES EAUX.

Dans les pays où il y a de grandes eaux, des lacs, l'hiver est plus doux, l'été plus froid, et le climat en général est plus humide. Au près des grandes eaux, les gelées de nuit sont souvent très nuisibles aux plantes, au printemps et à l'automne. Le cours lent des fleuves occasionne de fort brouillards qui donnent naissance au miélat.

DE LA PROXIMITÉ DES MONTAGNES ET DES FORÊTS.

Les montagnes très-élevées, couvertes de neiges, situées vers le midi, nuisent souvent beaucoup à la végétation ; les pays qui les avoisinent sont exposés au printemps à des variations brusques du chaud au froid. Dans la proximité des montagnes et des forêts où la chaleur est moins forte, il tombe plus de pluie que dans les grandes plaines.

Quelques fois les montagnes et les forêts offrent un abri bienfaisant contre les vents rudes.

DU SOL ET DU SOUS-SOL.

On appelle sol, ou couche de terre labourable, le terrain qui occupe la surface d'un champ jusqu'à la profondeur à laquelle pénètrent ordinairement les racines.

Le sous-sol ou terre-vierge se trouve immédiatement au-dessous de cette couche. Plus la couche labourable est profonde, plus les racines peuvent y pénétrer, et plus elle se conserve humide ; dans un sol maigre et peu profond, les plantes sont de suite souffrantes pendant les années sèches. Le trèfle, la luzerne, les arbres fruitiers ne peuvent prospérer dans un sol peu profond ; ils sont souvent même interrompus dans leur végétation.

Dans un sous-sol qui est ni trop léger ni trop compacte, la chaleur et l'humidité peuvent se répandre uniformément, ce qui est un avantage à rechercher. Un sous-sol sablonneux est avantageux à une

couche labourable forte et argileuse ; un sous-sol argileux convient surtout à un sol sablonneux.

DES DIVERSES ESPÈCES DE TERRAINS OU DE SOLS.

Le terrain agricole est cette partie de la superficie terrestre où se trouvent fixées les plantes cultivées ou d'une croissance naturelle, intéressant grandement l'agriculture.

Ce terrain agricole est formé de minéraux délités peu à peu par l'influence de la pluie, de l'air, de la chaleur, du froid, opération que la nature continue sans cesse, même sur diverses roches. La terre labourable est donc un composé de substances minérales plus ou moins divisées, et combinées avec des substances provenant d'animaux et de végétaux.

Trois espèces de terrains ont de l'importance pour l'agriculture, et sont : le sable ou gravier, l'argile ou glaise, et la chaux. Les sols où domine le sable sont appelés siliceux, sablonneux ou sableux. Les sols à base d'argile se divisent en deux espèces : on reconnaît un terrain argileux ou glaiseux, qu'on appelle ordinairement terre forte, suivant la proportion plus ou moins grande d'argile qui communique à la terre plus ou moins de ténacité ; puis un terrain loameux ou terre franche. Ce dernier terrain renferme moins d'argile que le premier.

La chaux encore, suivant la proportion dans laquelle elle se trouve dans une terre, caractérise deux espèces de terrains ; le terrain marneux qui en renferme le moins, et le terrain calcaire proprement dit.

TERRAIN SILICEUX, SABLONNEUX OU SABLEUX.

Formé peu à peu par la décomposition des roches sablonneuses et caillouteuses, le terrain sableux a peu de liaison, surtout s'il est à gros grains, delà son nom de sol léger, mouvant. Mais plus son grain est fin, plus il paraît tenace.

Retenant peu l'eau, ce sol la laisse évaporer d'autant plus facilement que le grain en est plus grossier ; aussi les classe-t-on parmi les terrains maigres et arides.

Il s'échauffe vite et fortement. Le seigle, les patates, le blé noir ou sarrasin, le topinambour réussissent bien dans un terrain sableux bien conditionné. S'il a un peu plus de consistance, dans un climat humide, bien cultivé, il produit du trèfle, du lin, des pois, des carottes, du tabac. On ne doit pas y donner de labours trop multipliés ;